L J ASSESSORIA E PLANEJAMENTO ADMINISTRATIVO LTDA - EPP

Prefeitura Municipal de PRESIDENTE SARNEY Governo da Reconstrução A serviço de Todos

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE SARNEY - MA
VAGAS PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023

CARGO: BIOMÉDICO

INSTRUÇÕES

1. Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.

2. Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, com caneta esferográfica de tinta cor preta ou azul.

3. No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo todo o espaço compreendido, a caneta esferográfica de tinta cor preta ou azul, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar espaços.

4. Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, não **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA, SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado.

5. As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.

6. **SERÁ ELIMINADO** do Processo Seletivo/Concurso Público o candidato que:

a) Se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, headphones, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;

b) Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CARTÃO-RESPOSTA**.

7. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões **NÃO SERÃO CONSIDERADOS.**

RASCUNHO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

PCI Concursos

PCI Concursos

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 05.

"Vivemos em um mundo em que ficou mais difícil dizer não. São tantas coisas bacanas pululando ao nosso redor, são tantas as demandas na vida e no trabalho *que o "sim" acaba se impondo*. É como se o que está fora – as redes sociais**[,]** os amigos**[,]** os colegas de trabalho**[,]** o parceiro ou parceira**[,]** a família – importasse mais. E se aquela pessoa ficar com raiva? E se nossa relação ficar abalada? E se eu ficar desatualizado, ficar de fora, perder o emprego, ficar marcado no trabalho? Dirigimos o olhar primeiro para o outro, esquecendo de olhar para nós mesmos.

Não por acaso, muita gente acaba dizendo sim quando queria mesmo era dizer não. Não por acaso, muita gente anda se sentindo sobrecarregada, ansiosa, esgotada ou, no caso do ambiente de trabalho, sofrendo com burnout. Responder apenas com o sim nos custa **mental**, **física** e emocionalmente. É cansativo.

Aprender a dizer não é um exercício diário e que começa conosco. Se uma pessoa não consegue falar não a si mesma, não conseguirá dizer não aos outros. É como aprender uma nova competência. Eventualmente, erraremos. Mas, com uma certa insistência, aprenderemos. [...]"

GUERRA, Arthur. O poder do "não" para a nossa saúde mental. *Forbes Brasil*, 03 de outubro de 2023.

1) Por motivos de contexto, de nível de formalidade, entre outras razões, a regência verbal padrão não é seguida em alguns textos escritos, como é o caso do artigo apresentado. Assinale a alternativa em que se vê um verbo NÃO sendo utilizado conforme prescreve a norma padrão.
a) "Dirigimos o olhar primeiro para o outro [...]"
b) "[...] esquecendo de olhar para nós mesmos."
c) "Não por acaso, muita gente acaba dizendo sim [...]"
d) "[...] não conseguirá dizer não aos outros."
e) "É como aprender uma nova competência."

---

2) A qual classe de palavras pertencem os vocábulos grifados no texto, tendo em vista o contexto em que foram empregados?
a) Numeral.
b) Pronome.
c) Adjetivo.
d) Substantivo.
e) Advérbio.

---

3) A oração destacada em itálico e sublinhada nesse texto exerce a função sintática de
a) objeto direto.
b) objeto indireto.
c) aposto explicativo.
d) adjunto adverbial.
e) adjunto adnominal.

---

4) As vírgulas sinalizadas entre os colchetes em negrito tiveram de ser inseridas para
a) isolar adjuntos adverbiais deslocados.
b) isolar apostos explicativos.
c) separar elementos em uma enumeração.
d) separar nomes de locais e datas.
e) isolar vocativos.

---

5) A palavra "como" utilizada no último parágrafo veicula no enunciado um sentido de
a) comparação.
b) estatuto de algo.
c) causa.
d) conformidade.
e) ação de comer.

---

6) Leia o texto abaixo e, em seguida, analise as proposições elaboradas a respeito dele.

"A picada da aranha-armadeira (*Phoneutria nigriventer*) injeta um veneno que, em homens jovens, pode causar uma ereção involuntária, persistente e dolorosa chamada priapismo. Com base no mecanismo de funcionamento da toxina, um grupo da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), coordenado pela bióloga Maria Elena de Lima, identificou a parte da proteína que causa esse efeito colateral e sintetizou uma molécula para tratar a impotência sexual. O trabalho é importante porque uma proporção da população masculina tem doenças crônicas, como hipertensão e diabetes, que tornam contraindicados os medicamentos existentes contra esse problema. O peptídeo, denominado BZ371A, já foi testado em roedores e em pessoas (homens e mulheres) e se mostrou capaz de ativar a circulação sanguínea da região genital, sem efeitos tóxicos relevantes. Agora será aplicado a homens com disfunção erétil causada pela retirada da próstata, no estudo clínico de fase 2 conduzido pela empresa brasileira Biozeus Biopharmaceutical. Se avançar, esse composto poderá ser usado na forma de gel. A aplicação tópica tende a ter menos efeitos indesejados, além de atuar mais rapidamente (*Notícias UFMG*, 13 de setembro)."

ARANHAS, aliadas dos homens. *Pesquisa Fapesp*, novembro de 2023. Disponível em: https://revistapesquisa.fapesp.br/aranhas-aliadas-dos-homens/.

I. No primeiro período do texto, o conectivo "que" se classifica como um pronome relativo que antecipa a informação "homens jovens".

www.pciconcursos.com.br

II. No trecho “O trabalho é importante porque uma proporção da população masculina tem doenças crônicas [...].”, a conjunção “porque” introduz uma explicação.
III. No trecho “uma proporção da população masculina tem doenças crônicas, como hipertensão e diabetes, que tornam contraindicados os medicamentos existentes contra esse problema.”, o conectivo “que” é uma conjunção integrante que retoma “doenças crônicas”.
IV. Em “Se avançar, esse composto poderá ser usado na forma de gel.”, o conectivo “se” veicula um sentido de condição.

Está(ão) correta(s)
a) I, II e III.
b) II e IV.
c) I, II e IV.
d) II, III e IV.
e) I, II, III e IV.

---

7) Leia o poema a seguir.

Beijo

Um beijo em lábios é que se demora
e tremem no abrir-se a dentes línguas
tão penetrantes quanto línguas podem.
Mais beijo é mais. É boca aberta hiante
para de encher-se ao que se mova nela.
É dentes se apertando delicados.
É língua que na boca se agitando
irá de um corpo inteiro descobrir o gosto
e sobretudo o que se oculta em sombras
e nos recantos em cabelos vive.
É beijo tudo o que de lábios seja
quanto de lábios se deseja.

SENA, Jorge de. *Beijo*. Disponível em: https://www.escritas.org/pt/t/1601/beijo

Segundo esse poema, o beijo
a) provoca desconforto em quem o pratica.
b) não tem efeito prazeroso se não há toque de dentes e de língua.
c) transmite mais informações do que o simples toque de lábios.
d) oculta sensações de prazer que antes podiam ser sentidas naturalmente.
e) só é desejado por quem se interessa em satisfazer o que o outro deseja.

---

8) Em qual das frases abaixo o acento grave está INCORRETO?
a) Ainda bem que não gosto de dever nada à ninguém.
b) Fomos trabalhar na ornamentação do sítio à tarde.
c) Pensei bem... quero pagar o computador à vista.
d) Por favor, deem passagem à senhora com o bebê!
e) Bia assistiu animada à apresentação do marido.

---

9) Qual(is) é(são) a(s) função(ões) de cada um dos *quês* em destaque no excerto abaixo?

“A tristeza é uma emoção **que** experimentamos quando somos expostos a uma situação adversa, frustrante, **que** contraria nossas expectativas e desejos. Vários acontecimentos podem provocar tristeza, como, por exemplo, quando um brinquedo de **que** gostamos se quebra, quando planejamos um fim de semana de sol e piscina e acaba chovendo, quando um amigo de quem gostamos muito se muda de cidade, quando ficamos doentes, quando brigamos e rompemos a relação com alguém importante na nossa vida, quando alguém querido morre, etc. [...]”

NASCIMENTO, Mara Regina do; DILLMANN, Mauro (Org.). *Guia Didático e Histórico de verbetes sobre a morte e o morrer*. Porto Alegre: Casaletras, 2022. Adaptado.

a) As três ocorrências são de pronomes relativos.
b) A primeira ocorrência é de conjunção integrante, a segunda é de pronome relativo, e a última é de pronome interrogativo.
c) As duas primeiras ocorrências são de conjunções subordinativas consecutivas, e a última é de pronome relativo.
d) A primeira ocorrência é de pronome relativo, e as duas últimas são de conjunções subordinativas finais.
e) As três ocorrências são de conjunções integrantes.

---

10) Qual dos grupos de palavras abaixo está escrito conforme a ortografia oficial da língua portuguesa?
a) semirreta | onomatopeia | infraestrutura
b) jóia | vicerreitor | manda-chuva
c) guardarroupa | seqüência | jibóia
d) autoônibus | co-operação | inter-municipal
e) superumano | ante-sala | pósgraduação

---

11) Complete as lacunas do trecho abaixo com o presente do indicativo dos verbos indicados entre os colchetes, fazendo as flexões de concordância necessárias.

“No começo do século XI, quando se _____ [REVELAR] a organização feudal da sociedade, está claro que os detentores do poder de origem pública _____ [PRETENDER] assimilar o território de seu distrito a um grande domínio, extorquir de todos os residentes e de todos os passantes que não são cavaleiros o que extorquem dos não-livres que lhes pertencem, e _____ [VER-SE] os instrumentos do poder público, quando se _____ [APLICAR] à parte desarmada do povo, dominializar-se. [...]”

DUBY. Georges (org.). *História da vida privada, 2*: da Europa feudal à Renascença (tradução de Maria Lúcia Machado). São Paulo: Companhia das Letras, 2009. Adaptado.

www.pciconcursos.com.br

A alternativa que preenche corretamente as lacunas desse texto é
a) revelava | pretenderam | viam-se | aplicavam.
b) revela | pretendem | veem-se | aplicam.
c) revelaram | pretenderam | viram-se | aplicaram.
d) revelou | pretendiam | viram-se | aplicou.
e) revelam | pretendem | vê-se | aplica.

---

12) Leia a tirinha a seguir.

LEITE, Will. *O mais feio*. 23 de novembro de 2023.

O humor dessa tirinha tem relação com o emprego de um dos graus do adjetivo. Assinale a alternativa que identifica corretamente esse grau.
a) Comparativo de superioridade.
b) Comparativo de inferioridade.
c) Superlativo absoluto sintético.
d) Superlativo relativo de superioridade.
e) Superlativo absoluto analítico.

---

13) Assinale a alternativa em que a grafia do *porquê* se encontra adequada ao contexto da sentença.
a) Não sabemos o por que de Amara não ter comparecido ao nosso encontro.
b) Por quê seu irmão não estendeu a cama, hein?
c) Deixei de contabilizar meus gastos com frutas e legumes porquê preciso comer melhor.
d) As ladeiras que desci e subi na infância estão agora distantes de mim... Por que?
e) As crianças passam por uma fase conhecida como "a fase dos porquês".

---

14) Leia o texto a seguir.

O que há em um nome?

Não vou dizer o meu nome de batismo. Aos 15 anos quis adotar o nome de Goldie. Mas desisti quando vi que havia uma porção de mulheres esquisitas chamadas Goldie. Então tive uma ideia brilhante: adotei o nome de Alma. Alma é um termo derivado do hebraico *nephesh*, que significa vida ou criatura, e também do latim *animu*, que significa "o que anima". É um nome bonito, duvido que alguém o ache feio. Feio era o meu nome antigo. Não vou dizer qual era, de jeito nenhum.

Quando adotei o nome Alma, pintei os cabelos de louro. O dourado anima, simboliza vibração elevada, vigor, inteligência superior e nobreza. É a cor da opulência, da luz e da prosperidade. Traz charme e constrói confiança, dá poder, persuasão, energia e inteligência. Senti isso tudo olhando o meu rosto no espelho.

Mas os clientes não gostavam.

"Alma?", disse um deles. "Posso chamar você de Mimi?"

"Mimi, Mimi?!", gritei. "Ponha-se daqui para fora."

Dona Erotildes me chamou.

"Genoveva", ela disse.

"Pelo amor de Deus, dona Erotildes, não me chame por esse nome", pedi.

"Mas é o seu nome."

"Não, não, não, eu já o abandonei há muito tempo."

"Quero saber por que você brigou com o cliente."

"Ele me chamou de Mimi."

"Mas Alma não dá, você não pode trabalhar aqui com esse nome. Alma? Isso não é nome de gente. Outra coisa, você é uma mulher bonita, a mais bonita de todas, mas é a que tem menos clientes. Quando ouvem o nome Alma eles desistem. Olha, Genoveva, temos que mudar o seu nome."

"Pelo amor de Deus, não me chame de Genoveva."

"Está bem. Anda, vamos escolher um nome para você."

Ficaram meia hora vendo nomes. Nenhum foi aceito por nenhuma das duas.

Finalmente dona Erotildes deu um soco na mesa.

"Já decidi. O seu nome vai ser Mimi. É um nome bonito, agradável, sensual, fácil de memorizar. Mimi, seu nome vai ser Mimi."

"Mimi não, por favor."

"Será Mimi, ou então vou mandar você embora."

Mimi chorou muito. Seus olhos chegaram a inchar. Mas acabou se conformando.

E então, no lupanar de dona Erotildes, a Mimi passou a ser a mais solicitada.

Nome? O que há em um nome?

FONSECA, Rubem. O que há em um nome? In: _____. *Histórias curtas*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2015.

Glossário:
lupanar: *substantivo masculino* Casa de prostituição. = ALCOUCE, BORDEL, PROSTÍBULO ("lupanar", in Dicionário Priberam da Língua Portuguesa [em linha], 2008-2023, https://dicionario.priberam.org/lupanar.)

De acordo com o texto,
a) a proprietária do bordel permitia que suas subordinadas fossem maltratadas pelos clientes.
b) os nomes próprios de todas as profissionais do sexo deveriam seguir o que os clientes desejavam.

www.pciconcursos.com.br

c) o nome “Alma” em uma profissional do sexo causava desconforto nos clientes da casa de prostituição.
d) “Mimi” era um nome mais agradável a Genoveva do que seu nome de batismo.
e) Erotildes não apreciava dispensar as profissionais do sexo de seu bordel.

MATEMÁTICA

15) Joana comprou um sofá e pagou R$252,00 de entrada e mais seis prestações iguais de R$145,00. Quando ela quitar metade das prestações do sofá, ela terá pago o total de:
a) R$252,00
b) R$870,00
c) R$435,00
d) R$687,00
e) R$1.374,00

---

16) A população da cidade de Felixlândia era 45.267 moradores no ano de 1985. Em 2023, um novo levantamento constatou que a população era de 58.243 moradores. Quantos anos se passaram até que o novo levantamento fosse feito?
a) 40
b) 39
c) 38
d) 37
e) 36

---

17) Na escola que Ana frequenta existe uma turma do primeiro ao nono ano do fundamental, cada turma possui 28 alunos. Quantos alunos frequentam do primeiro ao oitavo ano?
a) 252
b) 224
c) 196
d) 280
e) 308

---

18) Sabendo que o número 28.35_ é divisível por 2 e por 3. Qual das alternativas a seguir representa o último algarismo desse número?
a) 0
b) 1
c) 2
d) 3
e) 4

---

19) Se $x = 367{,}20$ e $y = 26{,}8$, podemos afirmar que $x + y$, é:
a) Um número múltiplo de 2
b) Um número múltiplo de 3
c) Um número múltiplo de 5
d) Um número múltiplo de 7
e) Um número múltiplo de 11

---

20) O valor da expressão numérica $2{,}5 + 2\frac{1}{2} - 3$, é:
a) Um divisor do número 231
b) Um divisor do número 232
c) Um divisor do número 235
d) Um divisor do número 237
e) Um divisor do número 239

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Em um laboratório de biomedicina, um grupo de pesquisadores está analisando uma nova proteína encontrada em um organismo marinho. Esta proteína apresenta uma estrutura terciária peculiar, composta por um arranjo único de folhas-β e hélices-α. Durante a análise, eles observam que a proteína perde sua função biológica específica após o tratamento com um agente redutor. Com base nessa informação, qual é a característica mais provável que confere estabilidade à estrutura dessa proteína?
a) Ligações peptídicas entre aminoácidos.
b) Interações hidrofóbicas entre cadeias laterais.
c) Pontes de hidrogênio entre as cadeias laterais dos aminoácidos.
d) Ligações iônicas entre grupos R carregados positiva e negativamente.
e) Ligações dissulfeto entre cisteínas.

---

22) No metabolismo energético humano, o ponto de regulação crítico na glicólise, que é inibido por altos níveis de ATP e estimulado por altos níveis de AMP, é a enzima:
a) Piruvato quinase.
b) Glicose-6-fosfatase.
c) Fosfofrutoquinase-1.
d) Hexoquinase.
e) Lactato desidrogenase.

---

23) Relacione as colunas a seguir, associando os processos de Biologia Molecular (Coluna I) às suas respectivas características ou funções (Coluna II).

1 – Replicação do DNA.
2 – Transcrição.
3 – Tradução.
4 – RNA mensageiro (mRNA).
5 – RNA ribossômico (rRNA).

( ) Síntese de proteínas a partir do mRNA.
( ) Contém o códon de iniciação AUG.
( ) Forma o complexo de ribossomos, essencial para a síntese proteica.

www.pciconcursos.com.br

( ) Processo de duplicação do material genético.
( ) Síntese de uma molécula de RNA a partir de uma sequência de DNA.

A sequência correta é:
a) 3 – 4 – 5 – 1 – 2.
b) 4 – 3 – 5 – 2 – 1.
c) 1 – 3 – 2 – 4 – 5.
d) 2 – 4 – 3 – 5 – 1.
e) 5 – 4 – 3 – 2 – 1.

---

24) Indique se as seguintes afirmações sobre genética molecular, mutações e técnicas de sequenciamento de DNA são verdadeiras (V) ou falsas (F).

( ) As mutações pontuais são alterações que afetam apenas um par de bases no DNA.
( ) O sequenciamento de próxima geração (NGS) permite o sequenciamento de um único gene por vez.
( ) As mutações silenciosas no DNA não têm impacto na sequência de aminoácidos das proteínas.
( ) A técnica CRISPR-Cas9 pode ser usada para edição genética direcionada, incluindo a correção de mutações.
( ) O sequenciamento de Sanger é mais eficiente que o NGS para o sequenciamento de genomas inteiros.

A sequência correta é:
a) V – F – V – F – V.
b) V – F – V – V – F.
c) F – V – F – V – F.
d) F – F – V – V – F.
e) V – F – F – V – V.

---

25) Um paciente de 60 anos chega ao laboratório para realizar exames de rotina. Ele tem um histórico familiar de doenças cardíacas. Seu médico solicitou um painel de biomarcadores para avaliar o risco de doenças cardiovasculares. Qual dos seguintes marcadores bioquímicos seria mais indicativo de um risco aumentado de doença cardíaca nesse paciente?
a) Glicose sérica.
b) Hemoglobina glicada (HbA1c).
c) Proteína C-reativa de alta sensibilidade (hs-CRP).
d) Antígeno prostático específico (PSA).
e) Alanina aminotransferase (ALT).

---

26) Durante uma pesquisa sobre respostas imunes, um grupo de biomédicos está estudando a resposta de um paciente a um novo tipo de vacina. Eles observam que, após a vacinação, há um aumento significativo na produção de um tipo específico de anticorpo. Considerando os tipos de anticorpos e suas funções no sistema imunológico, qual anticorpo é mais provável que tenha aumentado significativamente em resposta a esta vacina?
a) IgA - presente principalmente nas mucosas, protegendo contra patógenos ingeridos ou inalados.
b) IgD - encontrado na superfície de células B, atuando principalmente na ativação destas células.
c) IgE - associado a reações alérgicas e defesa contra parasitas.
d) IgG - o anticorpo mais abundante no soro, principal responsável pela imunidade adaptativa secundária.
e) IgM - o primeiro anticorpo a ser produzido em resposta a um antígeno.

---

27) Em um cenário avançado de análises bioquímicas em laboratório clínico, onde técnicas sofisticadas e equipamentos de última geração são utilizados, ordene corretamente os seguintes passos, considerando detalhes críticos e específicos para a precisão e eficácia do teste:

1 – Ajustar o espectrofotômetro para o comprimento de onda específico do teste bioquímico em questão.
2 – Avaliar os resultados obtidos em relação aos controles internos e limites de detecção do método.
3 – Realizar a centrifugação da amostra de sangue para separação do soro ou plasma, conforme necessário.
4 – Executar o teste utilizando reagentes específicos e seguindo rigorosamente os parâmetros de tempo e temperatura.
5 – Analisar criticamente os dados, correlacionando-os com o quadro clínico do paciente e possíveis interferentes.

A sequência correta é:
a) 1 – 4 – 2 – 3 – 5.
b) 2 – 3 – 1 – 5 – 4.
c) 3 – 5 – 4 – 2 – 1.
d) 3 – 1 – 4 – 2 – 5.
e) 4 – 2 – 5 – 1 – 3.

---

28) Um grupo de biomédicos está desenvolvendo um novo teste diagnóstico para uma doença viral emergente. Eles estão avaliando diferentes técnicas imunológicas para detectar com precisão a presença do vírus em amostras de pacientes. Qual das seguintes técnicas seria mais adequada para identificar especificamente a presença de antígenos virais em uma amostra com alta sensibilidade e especificidade?
a) Imunofluorescência direta.
b) Western Blot.
c) Citometria de fluxo.
d) Imunoprecipitação.
e) ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay)

---

29) Complete a frase sobre microbiologia: "No estudo da virologia, os vírus que possuem RNA como material genético e utilizam a enzima _____ para sintetizar uma fita de DNA são classificados como _____."
a) DNA polimerase; vírus de DNA.
b) Transcriptase reversa; retrovírus.
c) RNA polimerase; vírus de RNA.

www.pciconcursos.com.br

d) DNA ligase; bacteriófagos.
e) Ribozima; viroides.

---

30) Analise as seguintes afirmações sobre técnicas de cultivo e identificação de microrganismos e indique se são verdadeiras (V) ou falsas (F).

( ) A técnica de Gram é utilizada para diferenciar bactérias com base na composição de suas paredes celulares.
( ) Culturas em caldo permitem uma análise detalhada da morfologia bacteriana.
( ) Meios de cultura seletivos inibem o crescimento de certos microrganismos, favorecendo outros.
( ) A PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) é uma técnica exclusivamente usada para a amplificação de DNA viral.
( ) O teste de coagulase é específico para identificar a presença de Staphylococcus aureus em amostras clínicas.

A sequência correta é:
a) V – F – V – F – V.
b) F – V – F – V – F.
c) V – F – F – V – V.
d) F – V – V – F – F.
e) V – F – V – V – F.

---

31) Um grupo de estudantes de biomedicina está realizando um estudo interdisciplinar que envolve Anatomia Humana, Bacteriologia e Biologia Celular. Eles observam uma amostra de tecido humano infectado com uma bactéria gram-positiva e analisam as células ao microscópio. Qual das seguintes estruturas celulares é crucial para entender a interação entre a bactéria e as células humanas na amostra?
a) Mitocôndrias das células humanas.
b) Membrana celular das bactérias.
c) Ribossomos nas células humanas.
d) Parede celular das bactérias gram-positivas.
e) Cílios das células epiteliais humanas.

---

32) Avalie as seguintes afirmações sobre controle de qualidade em análises clínicas como verdadeiras (V) ou falsas (F).

( ) A calibração diária dos equipamentos é uma prática obrigatória em todos os laboratórios clínicos.
( ) O uso de materiais de controle interno é suficiente para garantir a precisão dos testes laboratoriais.
( ) A participação em programas de controle de qualidade externo é uma recomendação, mas não é obrigatória.
( ) A manutenção preventiva regular dos equipamentos não influencia a precisão dos resultados dos testes.
( ) A variação intra-assay é um parâmetro importante na avaliação da precisão dos testes laboratoriais.

A sequência correta é:
a) F – V – F – V – F.
b) V – F – V – F – V.
c) V – V – V – V – F.
d) V – F – F – F – V.
e) F – F – F – F – V.

---

33) Em uma pequena comunidade rural que enfrenta problemas de saúde pública relacionados à qualidade da água, uma equipe de biomédicos planeja implementar um programa de saneamento e educação em saúde. Qual das seguintes ações seria mais eficaz para melhorar a saúde pública a longo prazo na comunidade?
a) Distribuição de filtros de água para cada residência.
b) Campanhas de vacinação contra doenças hídricas.
c) Construção de um novo sistema de tratamento de água.
d) Administração de antibióticos preventivos para a população.
e) Programas educativos sobre higiene pessoal e uso seguro da água.

---

34) Em um laboratório de pesquisa biomédica, um grupo de cientistas está investigando a reação entre dois compostos químicos específicos, X e Y, para desenvolver um novo medicamento. Eles observam que a reação é exotérmica e procede rapidamente na presença de um catalisador específico. Com base nessa informação, qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre a reação entre X e Y?
a) A reação é endotérmica e absorve calor do ambiente.
b) A presença do catalisador aumenta a energia de ativação da reação.
c) A reação libera energia na forma de calor ou luz.
d) A reação não pode ocorrer em condições ambientes.
e) O catalisador é consumido permanentemente durante a reação.

CONHECIMENTOS LOCAIS

35) De acordo com o IBGE, a pecuária do município de Presidente Sarney é marcada pela presença de:

I- Bovinocultura
II- Equinocultura
III- Bubalinocultura
IV- Quelonicultura
V- Cáfila

Estão corretas as afirmativas:
a) I, II e III, apenas.
b) I, II e V, apenas.
c) III e IV, apenas.

www.pciconcursos.com.br

d) I, II e V, apenas.
e) II e IV, apenas.

---

36) Em função do alto índice de desmatamento na Amazônia, a cobertura vegetal do município de Presidente Sarney está sendo reflorestada com o bioma Cerrado.

A afirmação está:

a) Parcialmente correta, já que o bioma que cobre o município é a Caatinga.
b) Totalmente incorreta, pois não é verídica a afirmação sobre a vegetação do município está sendo reflorestada.
c) Parcialmente correta, já que a vegetação do município está sendo reflorestada com bioma Caatinga.
d) Correta e está de acordo com a legislação ambiental.
e) Correta, sendo que o bioma Cerrado já foi replantado em mais de 50% da área total do município.

---

37) A atual participação da indústria no PIB do município de Presidente Sarney é de aproximadamente:

a) 70,6%.
b) 57,7 %.
c) 2,9%.
d) 65,9%.
e) 13,8%.

---

38) O município de Presidente Sarney está localizado na região _____ do estado do Maranhão.

A lacuna é corretamente preenchida por:

a) Leste.
b) Sudeste.
c) Sul.
d) Norte.
e) Sudoeste.

---

39) Sabendo que a população de Presidente Sarney é de 17.470 (IBGE, 2022), cuja área total é 724,164 km², a densidade demográfica do município é:

a) 34,12 habitantes/km².
b) 0,042 habitantes/km².
c) 24,12 habitantes/km².
d) 0,24 habitantes/km²
e) 241 habitantes/km².

---

40) A nova praça da Família do município de Presidente Sarney foi inaugurada na gestão municipal de:

a) Patrícia Castro
b) Fabiana Castro.
c) Juliana Castro.
d) Valéria Castro.
e) Joslene Castro.

---

www.pciconcursos.com.br